HOJA DE DATOS TÉCNICOS

CC2412150

REDUCTOR DE TENSIÓN CONTÍNUA (24V – 12V / 10.5 Amper)

Tension Reducer (24V – 12V / 10.5A)

Reemplazo IVECO ORIGINAL Nº 9944 3599

Micro Sistel Electrónica
Web Site: www.microsistel.com.ar

Copyright © 2007 by MICRO SISTEL

La presente información es Propiedad de Micro Sistel Electrónica, y no debe ser copiada, reproducida ni trasferida por ningún medio gráfico, electrónico u otro medio, sin la expresa autorización de Micro Sistel Electrónica. Este documento está sujeto a revisiones periódicas; debido a que perseguimos la mejora contínua de nuestros productos, Micro Sistel Electrónica se Reserva el derecho de cambiar, modificar, anular o eliminar parte o el total de la información aquí expuesta, así como también se reserva el derecho de modificar sin previo aviso las características técnicas y funcionales del producto, sin afectar la esencia del mismo ni su nivel de control de Calidad.
Micro Sistel Electrónica garantiza el 100% del producto contra defectos de fabricación.
Micro Sistel Electrónica Diseña, Desarrolla y Elabora sus Productos bajo un Sistema de Calidad Basado en ISO 9001:2000 – NO CERTIFICADA.

HDT-CC2412150.00 Abril 2007 – Rev.00

CONVERSOR DE TENSIÓN CONTÍNUA 24 / 12 V – 150 W – TIPO CONMUTADO

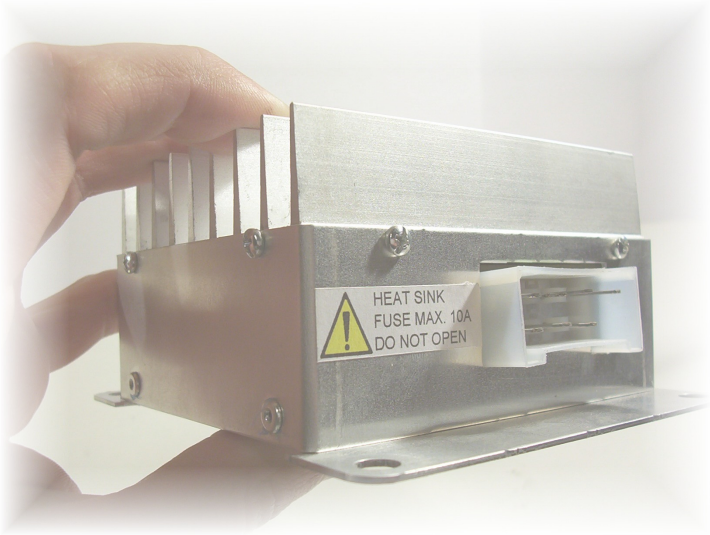
- **Denominación MODELO:** CC2412150
- **PN (Product Number):** 1155CT0405

Características Técnicas Generales:

- Tensión de Entrada: *24 Volt nominales.*
- Tensión de Salida: *13.8 Volt nominales*
- Corriente de Salida: *10,5 Amper nominal* ***(15 Amper pico)***
- Corriente en Stand-By: *25mA max. .*
- Ripple máximo: *250 mVpp.*
- Eficiencia: *>85%.*
- Protección: *Inversión de Polaridad, Cortocircuito y Sobrecarga. (UTILIZAR FUSIBLE 10 A MÁXIMO)*

Aplicación:

- Para Camiones, Buses, Colectivos, Tractores y Maquinarias agrícolas, que tengan alimentación de 24 Volt, y toda aplicación donde sea necesario convertir 24 Vcc a 12 Vcc, con una corriente máxima de 10.5 Amper o 150 W, consumida por la carga.



Descripción General:

Equipo reductor de Tensión Continua, diseñado para uso en vehículos alimentados con 24 Volt. La tensión de Salida Estabilizada en 13.8 Volt nominales.

Este Conversor de tensión está diseñado con los más estrictos estándares de producción Electrónico y Automotriz, con un diseño confiable para uso exigente en vehículos pesados como camiones, buses, colectivos y Maquinarias Agrícolas.

Su funcionamiento se basa en un sistema de Conversión del tipo Conmutado de Alta Tecnología que permite una mayor potencia, con más eficiencia de conversión y menor disipación de calor, que al contrario de los equipos con tecnología lineal, su eficiencia mínima es mayor al 85%.

El equipo está montado sobre un gabinete-disipador de Aluminio, que brinda una mayor eficiencia térmica, así como un peso muy ligero. Su diseño incluye 4 perforaciones de 7 mm para el montaje en el vehículo, de manera fuerte y segura.

El chasis está puesto a masa, conexión normalizada en la mayoría de los vehículos.

La conexión al equipo se realiza mediante un conector de 8 vías (según Versión), con múltiples salidas, para equilibrar las corrientes a las cargas, y poder utilizar cables de menor sección y evitar peligrosos empalmes.

Posee protección contra corto circuitos, inversión de polaridad y sobrecarga, pero para que sea efectiva la protección UTILIZAR SIEMPRE FUSIBLE 10 AMPER DE USO AUTOMOTRIZ según norma DIN 72581.

Detalle del Código de Trazabilidad:

Sobre el conector del Equipo, se encuentra el sticker con el N° de Trazabilidad y la leyenda **QC OK**, no debe despegarla ni separarla del mismo.

- Este número garantiza el control final del producto, y sirve como referencia de fabricación y garantía original.

1155XXXXXX

CÓDIGO DE PRODUCCIÓN
CÓDIGO DE PRODUCTO

CABLES DE CONEXIÓN Y ACCESORIOS ASOCIADOS:

Su Equipo Conversor de Tensión de Potencia viene equipado con un Conector de 8 vías Reforzado y 4 terminales hembra para realizar una Instalación Segura y práctica, acorde a las normativas Automotrices vigentes.

En la siguiente tabla brinda información sobre las conexiones recomendadas:

Color	Sección	Designación	Función
Verde	2.5 mm^2	+24	Entrada Positivo Alimentación + 24 Vcc.
Rojo	2.5 mm^2	+13.8	Salida Positivo Alimentación Carga +12 Vcc.
Negro	2.5 mm^2	⏚	Masa o chasis directo.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS-ELÉCTRICAS

Característica	Min.	Típ.	Max.	Unidad	Condiciones de Funcionamiento
Tensión de Entrada nominal	18	24	32	V	@ 25℃ temp. Ambiente.
Tensión de Salida nominal	13.5	13.8	14.05	V	@ 25℃ temp. Ambiente.
Corriente de Salida	-	-	10.5	A	@ 25℃ temp. Ambiente.
Corriente sin Carga – Stand-By	25	28	32	mA	@ 24Vcc
Tolerancia de Máxima Corriente	-	10	20	%	No más de 3 minutos.
Eficiencia	80	85	-	%	-
Temperatura en régimen medio	-	50	55	ºC	@24 Vcc. / 5 Amp. de carga.
Frecuencia de Conmutación	52	55	58	KHz	@ 24Vcc
Temperatura ambiente de funcionamiento	-5	20	45	℃	@24 Vcc. / 5 Amp. de carga.
Temperatura de almacenamiento	-10	25	60	℃	Sin tensión.
Humedad relativa ambiente de funcionamiento	-	60	90	%	Sin condensar, @ 24 Vcc
Humedad relativa ambiente de almacenamiento	-	70	95	%	Sin condensar, sin alimentación a 25℃ de temp. Ambiente.

CARACTERÍSTICAS DIMENSIONALES y OTROS

Característica	Valor	Unidad
Alto total	58	mm
Ancho total	102	mm
Largo total, sin conector macho	86	mm
Largo total, con conector macho.	124	mm
Peso total, no incluye cables.	250	Gramos
Color del gabinete	Aluminio Natural	-

Dimensiones Generales

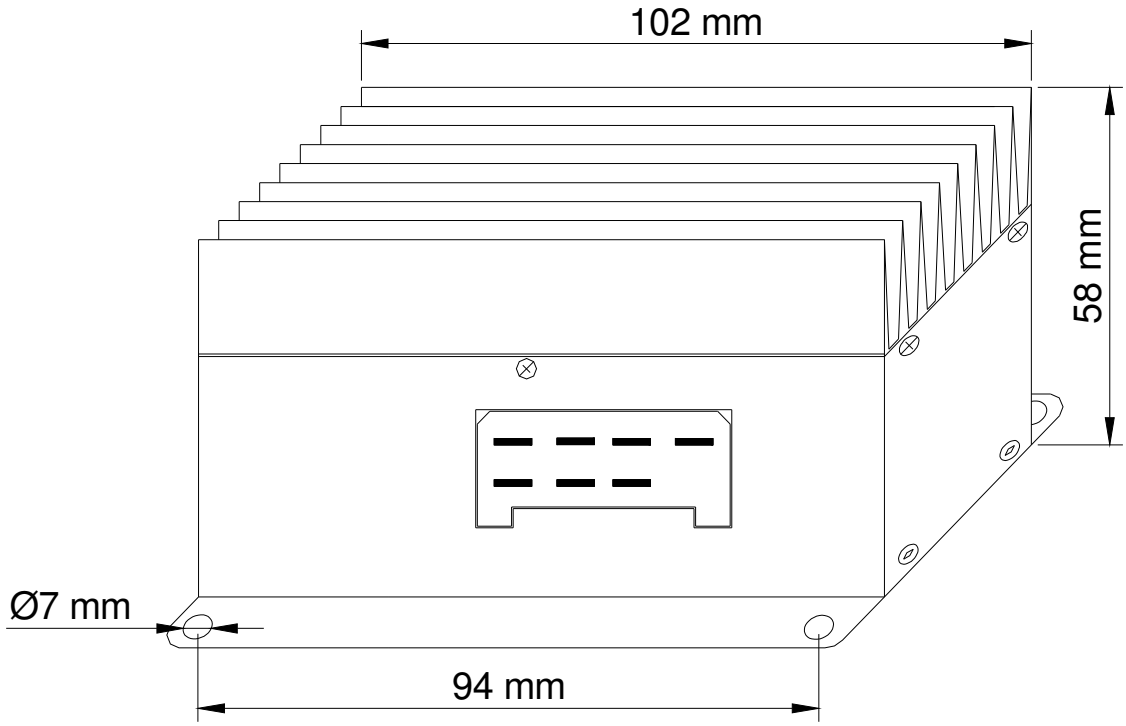
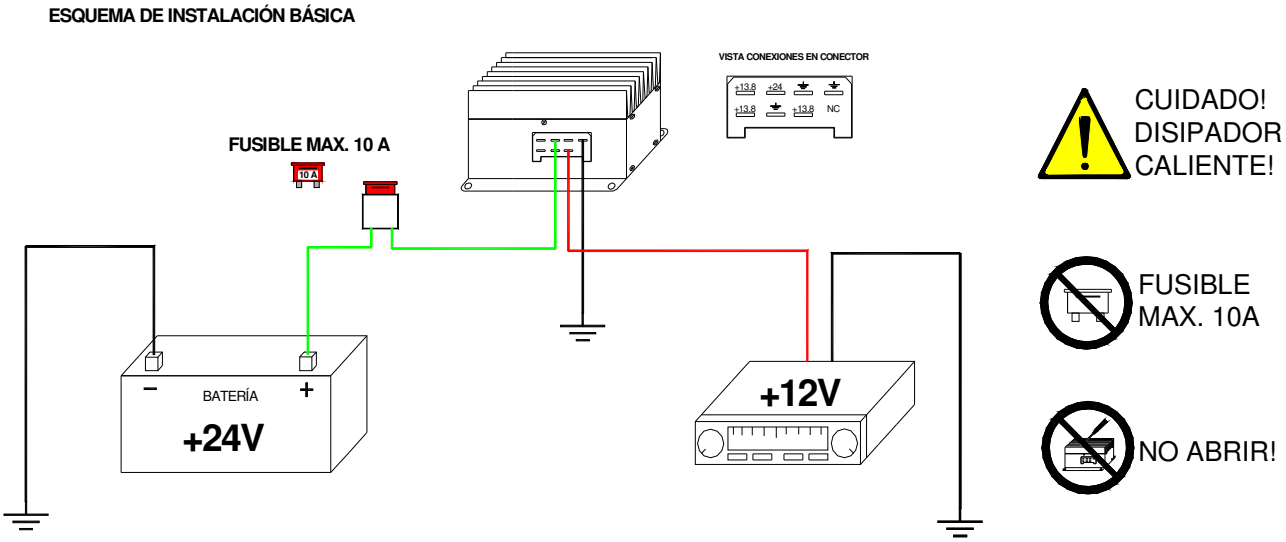


DIAGRAMA BASICO DE INSTALACIÓN:



IMPORTANTE:

- Nunca Invierta la polaridad de la alimentación ya que podría dañar al equipo, De todas maneras dispone de Protección eventual.
- Siempre realice Buenas Conexiones eléctricas, y suelde todos lo empalmes.
- Nunca Exponga el equipo en zonas donde pueda ser alcanzado por excesiva humedad o vapores, como así también agua u otros fluidos.
- Para mayor seguridad y comodidad del usuario instale el equipo dentro del habitáculo.
- Nunca despegue las identificaciones del equipo, en especial la etiqueta interna de trazabilidad, ya que en caso de avería o consultas, es de gran utilidad y puede además inhabilitar la garantía original del mismo.
- Nunca Supere la Máxima Corriente de suministro especificada.
- Siempre Utilice el equipo con protección mediante fusible, Ver especificaciones.
- Ante cualquier consulta técnica consulte al Departamento Técnico.
- Este equipo tiene total compatibilidad con cualquier dispositivo que se alimente con una tensión de 12Vcc.

PRESENTACIÓN:

- 1 Equipo Reductor de Tensión 24V / 12V 150 Vatios, modelo CC2412150, PN: 1155CT0403
- 4 terminales hembra 6.35 mm, latón.
- 1 Conector macho 8 Vías.
- Manual del Usuario, que incluye el CERTIFICADO DE GARATÍA.
- Identificación del producto que incluye N° de OF, Trazabilidad y PN (Product Number).
- Embalaje tipo de polietileno de 150 mm x 130 mm y 55 µ de espesor.

Micro Sistel Electrónica

Web Site: www.microsistel.com.ar / E-mail: info@microsistel.com.ar

Copyright © 2007 by MICRO SISTEL

La presente información es Propiedad de Micro Sistel Electrónica, y no debe ser copiada, reproducida ni trasferida por ningún medio gráfico, electrónico u otro medio, sin la expresa autorización de Micro Sistel Electrónica. Este documento está sujeto a revisiones periódicas; debido a que perseguimos la mejora contínua de nuestros productos, Micro Sistel Electrónica se Reserva el derecho de cambiar, modificar, anular o eliminar parte o el total de la información aquí expuesta, así como también se reserva el derecho de modificar sin previo aviso las características técnicas y funcionales del producto, sin afectar la esencia del mismo ni su nivel de control de Calidad.
Micro Sistel Electrónica garantiza el 100% del producto contra defectos de fabricación.
Micro Sistel Electrónica Diseña, Desarrolla y Elabora sus Productos bajo un Sistema de Calidad Basado en ISO 9001:2000 – NO CERTIFICADA.